El universo

se puede describir en términos de

Materia — tiene — • Dimensiones • Inercia • Causa la atracción gravitatoria

Energía

Materia

está formada por

Átomos

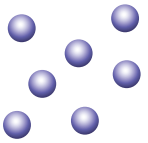
y se presenta en forma de

Sustancias puras

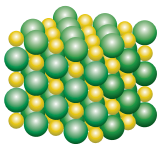
Mezclas

pueden ser

Elementos



Compuestos



se presentan en la naturaleza en forma de

Átomos

Libres

Unidos, dando cristales atómicos

Moléculas

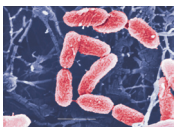
Cristales iónicos

para estudiarla

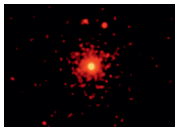
utilizamos

Dos escalas

Microscópica



Macroscópica



para expresar una medida en estas escalas usamos

Notación científica

Múltiplos y submúltiplos

Unidades alternativas

como

• Año luz
• UA

y seleccionamos

• Cuerpos
• Sistemas materiales

la tienen los

se relacionan con el entorno

intercambian materia y energía — Sistema abierto

intercambian materia, pero no energía — Sistema cerrado

no intercambian materia ni energía — Sistema aislado

se intercambia en todos los

Cambios

que pueden ser

Físicos

Químicos

y también

Las ondas

pueden ser

• Mecánicas
• Electromagnéticas